OMRON®

Manual de Instruções

Monitor Automático de Pressão Arterial de Pulso com Intelli sense®

Modelo **HEM-631INT**

PORTUGUÊS

ÍNDICE

INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir o Monitor de Pressão Arterial Automático de Pulso Omron® HEM-631INT com IntelliSense®.

Preencha para consultas futuras

DATA DE COMPRA: ________________

NÚMERO DE SÉRIE: ________________

Grampeie sua nota de compra aqui.

O monitor é compacto e fácil de usar em casa, no trabalho e durante viagens. É perfeito para pessoas que monitoram com freqüência sua própria pressão arterial.

Os monitores digitais de pressão arterial Omron usam o método oscilométrico de medição da pressão arterial. Isso significa que o monitor detecta o movimento do sangue pela artéria e converte os movimentos em uma leitura digital. O monitor oscilométrico não precisa de estetoscópio, por isso, é fácil de usar.

Pesquisas clínicas provaram que existe uma relação direta entre a pressão arterial no pulso e a pressão arterial no braço. As alterações na pressão arterial do pulso refletem as alterações na pressão arterial do braço porque as artérias do pulso e do braço são próximas uma da outra. A medição freqüente da pressão arterial no pulso fornecerá a você e a seu médico uma indicação precisa das alterações de sua pressão arterial.

O Monitor Automático de Pressão Arterial de Pulso HEM-631INT com IntelliSense® da Omron® é indicado para uso doméstico.

Leia atentamente este manual de instruções antes de usar a unidade. Guarde este manual para referência futura.Para obter informações específicas sobre sua pressão sanguínea, CONSULTE SEU MÉDICO

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

Para garantir o uso correto do produto, siga sempre as medidas básicas de segurança, incluindo as precauções listadas abaixo:

⚠ Consulte o seu médico antes de medir a pressão arterial no pulso se você tiver alguma das seguintes doenças: hipertensão grave, diabete grave, arterioesclerose grave, doença grave dos rins ou doenças vasculares que possam comprometer a circulação.

⚠ Leia todas as informações no folheto de instruções e em qualquer outro documento contido na embalagem antes de usar a unidade.

⚠ Entre em contato com o seu médico para obter informações específicas sobre a sua pressão arterial. Siga as instruções do seu serviço de saúde.

⚠ Opere a unidade unicamente para o fim para o qual foi desenvolvida. Não a use para nenhum outro propósito.

⚠ A unidade foi desenvolvida para uso na medição da pressão arterial e dos batimentos cardíacos em pacientes adultos. Não use em bebês ou pessoas que não conseguem expressar sua vontade.

⚠ Não use telefones celulares nas proximidades da unidade. Isso pode causar falha operacional.

⚠ Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Omron Healthcare provocarão a anulação da garantia do usuário. Não desmonte ou tente reparar a unidade ou seus componentes.

⚠ Este instrumento não deve ser usado em medições invasivas.

⚠ Para suspender o enchimento da braçadeira, pressione o botão START/STOP. Em caso do botão STOP não funcionar, a braçadeira deve ser desapertada.

ANTES DE MEDIR A PRESSÃO

1. Evite comer, tomar bebidas alcoólicas, fumar, exercitar-se e tomar banho por 30 minutos antes de realizar uma medição. Descanse por ao menos 15 minutos antes de realizar uma medição.

2. O estresse aumenta a pressão arterial. Evite medições durante períodos de estresse.

3. A braçadeira deve ser aplicado ao seu pulso esquerdo ou direito.

4. As medições devem ser feitas em um local calmo.

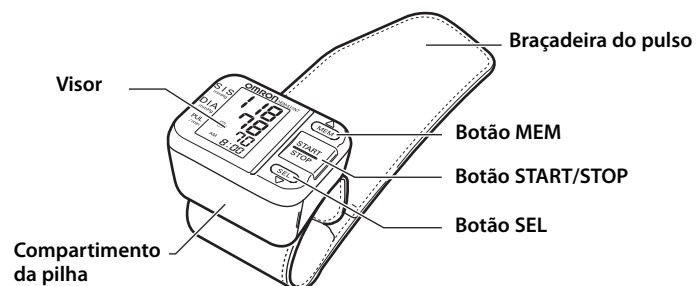
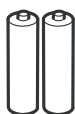
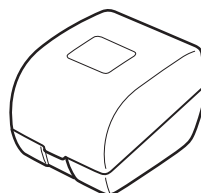
5. Posicione a unidade no nível do coração durante a medição.

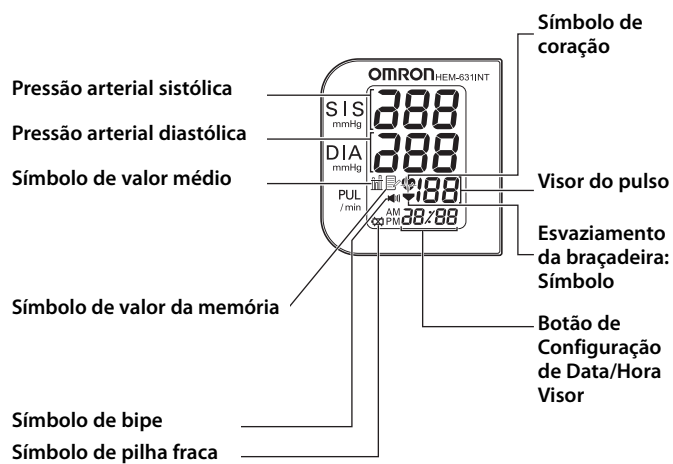
6. Permaneça imóvel e não fale durante a medição.

7. Mantenha um registro das leituras de sua pressão arterial e de seus batimentos cardíacos para seu médico. Uma única medição não fornece uma indicação precisa de sua verdadeira pressão arterial. É necessário realizar e registrar várias medições ao longo de um período. Tente medir sua pressão arterial diariamente nos mesmos horários para obter coerência.

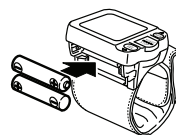
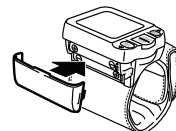
8. Aguarde 2 a 3 minutos entre medições. O tempo de espera permite que as artérias retornem à condição anterior à medição da pressão arterial. Pode ser necessário aumentar o tempo de espera, dependendo das suas características físicas individuais.

CONHEÇA A UNIDADE

Unidade principal

Componentes

Duas pilhas alcalinas “AAA”

Estojo de proteção

VISOR DA UNIDADE

INSTALAÇÃO DAS PILHAS

1. Pressione ambas as extremidades da tampa das pilhas e levante-a na direção da seta.

2. Instale 2 pilhas "AAA" de modo que as polaridades + (positiva) e - (negativa) coincidam em relação ao posicionamento das polaridades no compartimento de pilhas, conforme indicado.

3. Recoloque a tampa das pilhas. Certifique-se de que a tampa das pilhas esteja encaixada firmemente no lugar.

SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

Símbolo de pilha fraca

Quando o símbolo de pilha fraca aparecer no visor, remova todas as pilhas. Substitua-as por duas pilhas igualmente novas simultaneamente. Quando o símbolo de pilha fraca piscar, apenas um breve período de uso restará. Pilhas alcalinas de longa duração são recomendadas.

OBSERVAÇÕES:

- Os valores de medição armazenados na memória não serão excluídos durante a substituição das pilhas.
- Após substituir as pilhas, restaure a data e a hora. Consulte a página 9, Como configurar a data e a hora.
- O descarte de pilhas deve ser feito de acordo com as regulamentações locais aplicáveis.

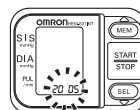
COMO CONFIGURAR O SÍMBOLO DE BIPE

O monitor de pressão arterial pode armazenar automaticamente até 60 valores de medição com a data e a hora. O monitor também calcula uma leitura média com base nas três últimas medições executadas em um intervalo de 10 minutos desde a última leitura.

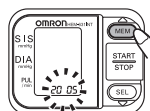
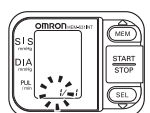
OBSERVAÇÃO:

- Se apenas duas leituras forem armazenadas na memória em um período de 10 minutos, a média será baseada nessas duas leituras.
- Se apenas uma leitura for armazenada na memória no período de 10 minutos, essa leitura será exibida como a média.

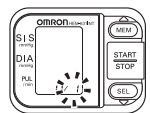
1. **Pressione o botão SEL**.
   O símbolo de bipe "on"/ "oFF" aparece.
   Pressione o botão MEM para ajustar.
   Pressione o botão SEL para definir o modo.

O ano pisca no visor.

COMO CONFIGURAR A DATA E A HORA

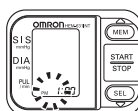
Configure o monitor com a data e a hora corretas antes de realizar a primeira medição. Se a data e a hora não estiverem configuradas, um valor padrão de data e hora será exibido.

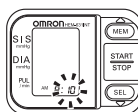
2. **COMO CONFIGURAR O ANO**
   O ano pode ser configurado entre 2005 e 2030. Quando o visor alcançar 2030, ele retornará para 2005.
   Pressione o botão MEM para avançar em incrementos de um ano.
   Pressione o botão SEL para definir o ano correto.

   O mês pisca no visor.

OBSERVAÇÃO:
- Mantenha pressionado o botão MEM para avançar com os valores mais rapidamente.

3. **COMO CONFIGURAR O MÊS**
   Pressione o botão MEM para avançar em incrementos de um mês.
   Pressione o botão SEL para configurar o mês correto.

   O dia pisca no visor.

COMO CONFIGURAR A DATA E A HORA

4. **COMO CONFIGURAR O DIA**
   Pressione o botão MEM para avançar em incrementos de um dia.
   Pressione o botão SEL para configurar o dia correto.

   A hora pisca no visor.

5. **COMO CONFIGURAR A HORA**
   A hora é configurada usando-se AM ou PM.
   Pressione o botão MEM para avançar em incrementos de uma hora.
   Pressione o botão SEL para configurar a hora correta.

   Os minutos piscam no visor.

6. **COMO CONFIGURAR OS MINUTOS**
   Pressione o botão MEM para avançar em incrementos de um minuto.
   Pressione o botão SEL para configurar o minuto correto.

   O símbolo de bipe “on”/ “oFF” aparecerá no visor.

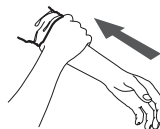
7. **Pressione o botão START/STOP** para desligar o visor.

COMO APLICAR A BRAÇADEIRA DO PULSO

Envolver a braçadeira no pulso é um dos pontos mais importantes para fazer uma medição correta.

COMO COLOCAR A BRAÇADEIRA NO PULSO ESQUERDO

1. Arregace as mangas. Cuidado para não arregaçar a manga da roupa de modo que pressione demais o seu braço. Isto pode prender o fluxo de sangue em seu braço.

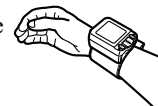
2. Envolva a braçadeira em seu pulso, diretamente em contato com sua pele. Não aplique sobre a roupa. Coloque a braçadeira no pulso esquerdo, como o polegar da mão direita para cima.

3. Coloque a braçadeira deixando um espaço de cerca de 1,3 a 2,50 cm entre a braçadeira e a articulação do pulso.

4. Segurando a ponta da braçadeira, envolva-o em torno do pulso de forma que ele fique firme, mas confortável.

   OBSERVAÇÃO: Certifique-se de que a braçadeira de pulso não esteja cobrindo a parte protuberante do osso superior do pulso.

5. Prenda o restante da braçadeira em torno de seu pulso.

COMO COLOCAR A BRAÇADEIRA NO PULSO DIREITO

Se for fazer a medição no pulso direito, posicione a braçadeira como mostrado na ilustração.

COMO REALIZAR UMA MEDIÇÃO

1. Sente-se em uma cadeira e mantenha os pés apoiados no chão.

2. Encoste o braço no peito, na altura do coração. Segure o cotovelo com firmeza para evitar o movimento do corpo. Permaneça quieto e imóvel e não fale durante a medição.

3. **Pressione o botão START/STOP.**

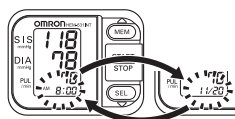
Todos os símbolos do visor aparecem na tela.
A braçadeira começa a inflar automaticamente.

Mantenha o monitor na altura do coração até que a medição esteja concluída.

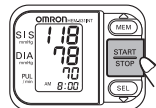
Durante a medição, o monitor (se definido como "on") emitirá um bipe no ritmo de seus batimentos cardíacos.

OBSERVAÇÃO: Para suspender o enchimento da braçadeira ou a medição, pressione o botão START/STOP. O monitor suspenderá o enchimento, desinflando a braçadeira, e desligará.

COMO REALIZAR UMA MEDIÇÃO

4. Depois que o monitor tiver detectado a sua pressão arterial e o seu pulso, um bipe soará e a braçadeira desinflará automaticamente. A sua pressão arterial e o seu pulso são exibidos.

Visor alternado

OBSERVAÇÕES:
- A hora e a data da medição são exibidas alternadamente.
- Três bipes finais soarão quando a medição estiver completa.

5. **Pressione o botão START/STOP** para desligar o monitor.

OBSERVAÇÃO: O monitor será desligado automaticamente após dois minutos.

COMO USAR A FUNÇÃO DA MEMÓRIA

Sempre que uma medição é concluída, o monitor armazena a pressão arterial e o pulso na memória. O Monitor de Pressão Arterial armazena automaticamente até 60 valores de medição. Quando 60 conjuntos de valores de medição são armazenados na memória, o registro mais antigo é excluído para salvar os valores de medição mais recentes.

FUNÇÃO DE MÉDIA DE LEITURAS

O monitor também calcula uma leitura média com base nos valores dos três valores de medição mais recentes, aferidos em um intervalo de 10 minutos após a leitura mais recente.

OBSERVAÇÃO:

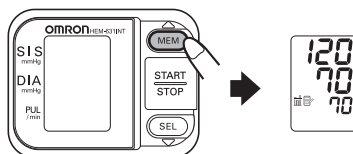
- Se apenas duas leituras forem armazenadas na memória em um período de 10 minutos, a média será baseada nessas duas leituras.
- Se uma leitura for armazenada na memória no período de 10 minutos, essa leitura será exibida como a média.

Se a data e a hora não estiverem configuradas, os valores de medição e o valor médio não serão armazenados na memória de forma correta.

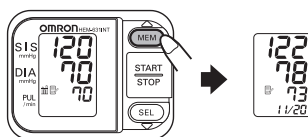
PARA EXIBIR O VALOR MÉDIO

Símbolo de valor médio

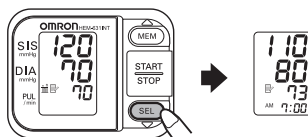
1. **Pressione o botão Mem.**

   O símbolo de valor médio será exibido na tela com a leitura média.

COMO USAR A FUNÇÃO DA MEMÓRIA

PARA EXIBIR OS VALORES MÉDIOS

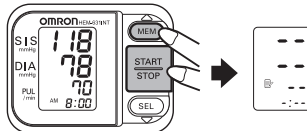
1. **Pressione o botão MEM** para exibir os valores de medição armazenados na memória, dos mais recentes aos mais antigos.

OBSERVAÇÕES:

- A data e a hora são exibidas de forma alternada.
- Pressione o botão várias vezes para exibir os próximos valores.
- Mantenha pressionado o botão para exibir os valores mais rapidamente.

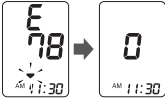
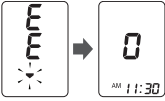
Pressione o botão SEL para exibir os valores de medição, começando pelos mais antigos até os mais recentes.

2. **Pressione o botão START/STOP** para desligar o aparelho.

PARA EXCLUIR TODOS OS VALORES ARMAZENADOS NA MEMÓRIA

Você não pode excluir parcialmente os registros armazenados na memória.
Todos os registros serão excluídos.

1. **Mantenha pressionados os botões MEM e START/STOP** simultaneamente por mais de 2 segundos

CUIDADOS E MANUTENÇÃO

Para manter o seu monitor digital de pressão arterial na melhor condição possível e proteger a unidade de danos, siga as instruções listadas abaixo:

Limpe o monitor com um pano seco e macio. Não use produtos de limpeza abrasivos ou voláteis. Não tente limpar a braçadeira. Nunca coloque o monitor ou seus componentes na água.

Guarde o monitor em local seguro e seco. Não dobre a braçadeira, apertando-o. Não submeta o monitor a extremos de calor ou frio, a umidade ou a luz solar direta.

Evite submeter o monitor a choques fortes, como deixar a unidade cair no chão.

Remova as pilhas se for guardar a unidade por três meses ou mais. Sempre substitua todas as pilhas simultaneamente por outras novas.

Use a unidade de acordo com as instruções fornecidas neste manual. Use apenas peças e acessórios autorizados pelo fabricante.

INDICADORES DE ERROS

SÍMBOLO	CAUSA	CORREÇÃO
E 78 → 0	Movimento durante medição.	Pressione o botão START/STOP para desligar a unidade. Remova o monitor do pulso. Consulte "Como realizar uma medição" na página 13. Aguarde de 2 a 3 minutos. Realize outra medição.
E 78	A braçadeira não está envolvendo o pulso firmemente.	Remova o monitor do pulso. Leia "Como aplicar a braçadeira do pulso" na página 12. Aguarde de 2 a 3 minutos. Realize outra medição.
Piscando ou aceso	As pilhas estão sem carga.	Substitua as duas pilhas "AAA". Consulte a página 8 para instalar as pilhas.
E E → 0	Braçadeira muito inflado.	Remova o monitor do pulso. Leia "Como aplicar a braçadeira do pulso" na página 12. Aguarde de 2 a 3 minutos. Realize outra medição.
E o25	Funcionamento anormal da unidade.	Assistência técnica necessária. Consulte as informações de garantia na página 25.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA
Não há alimentação. Nada aparece no visor da unidade.	Substitua as pilhas usadas. Verifique a instalação e o posicionamento das polaridades das pilhas.
Os valores das medições aparecem muito altos ou muito baixos.	A pressão arterial varia constantemente. Muitos fatores, inclusive estresse, hora do dia e a maneira como você envolve a braçadeira no pulso, podem afetar a sua pressão arterial. Consulte as seções “Antes de medir a pressão” e “Como realizar uma medição”.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES REFERENTES À COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)

Com o aumento do número de dispositivos eletrônicos como computadores e telefones celulares, os dispositivos médicos em uso podem estar suscetíveis às interferências eletromagnéticas vindas de outros aparelhos. A interferência eletromagnética pode resultar no funcionamento incorreto do dispositivo médico e criar uma situação potencialmente insegura.

Os dispositivos médicos também não devem interferir com outros dispositivos.

Para regulamentar as exigências de EMC (Compatibilidade Eletromagnética) com o objetivo de evitar situações inseguras com o produto, foi implantada a norma **NBR/IEC60601-1-2**. Essa norma define os níveis de imunidade às interferências eletromagnéticas e os níveis máximos de emissão eletromagnética para os dispositivos médicos.

Os dispositivos médicos fabricados pela OMRON Healthcare estão em conformidade com a norma **NBR/IEC60601-1-2** tanto para imunidade quanto para emissões.

Entretanto, precauções especiais devem ser observadas:

- O uso de acessórios e cabos que não sejam os especificados pela OMRON, com exceção dos cabos vendidos pela OMRON como peças de reposição para componentes internos, pode resultar no aumento da emissão ou na diminuição da imunidade do dispositivo.
- Os dispositivos médicos não podem ser utilizados próximos ou empilhados com outro equipamento. Caso seja necessário o uso próximo ou empilhado, o dispositivo médico deve ser verificado quanto a sua operação normal na configuração que será utilizado.
- Consulte o guia abaixo referente ao ambiente EMC no qual o dispositivo deve ser utilizado.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES REFERENTES À COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)

(Tabela 1)

Guia e declaração do fabricante – emissões eletromagnéticas

Os monitores de pressão arterial operados à pilha da OMRON são destinados para o uso nos ambientes eletromagnéticos abaixo. O cliente ou o usuário desses monitores da OMRON deve certificar-se do uso nesses ambientes.

Teste de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético - guia
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	Os monitores de pressão arterial operados à pilha da OMRON usam energia RF apenas em sua função interna. Por essa razão, suas emissões RF estão muito abaixo e não é provável que causem qualquer interferência nos aparelhos eletrônicos que estejam próximos.
Emissões RF CISPR 11	Classe B	Os monitores de pressão arterial operados à pilha da OMRON estão em conformidade com o uso em todos os estabelecimentos, incluindo o doméstico e aqueles diretamente ligados à rede de fornecimento de energia pública que forneça instalações usadas com propósitos domésticos.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Não aplicável	
Emissões devido às flutuações/oscilações de voltagem IEC61000-3-3	Não aplicável	

INFORMAÇÕES IMPORTANTES REFERENTES À COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)

(Tabela 2)

Guia e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética			
Os monitores de pressão arterial operados à pilha da OMRON são destinados para o uso nos ambientes eletromagnéticos abaixo. O cliente ou o usuário desses monitores da OMRON deve certificar-se do uso nesses ambientes.			
Teste de imunidade	**IEC 60601 Nível de teste**	**Nível de conformidade**	**Ambiente eletromagnético guia**
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV Contato direto ±8 kV Pelo ar	±6 kV Contato direto ±8 kV Pelo ar	O chão deve ser de madeira, concreto ou de azulejo. Se o chão estiver coberto com material sintético, a umidade relativa deve ser de no mínimo 30 %.
Transiente elétrico rápido/Burst IEC 61000-4-4	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Surto IEC 61000-4-5	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Queda de voltagem, interrupções curtas e variações de voltagem no fornecimento de energia IEC 61000-4-11	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Campo magnético da frequência elétrica (50/ 60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Os campos magnéticos da frequência elétrica devem estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES REFERENTES À COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)

(Tabela 4)

Guia e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética

Os monitores de pressão arterial operados à pilha da OMRON são destinados para o uso nos ambientes eletromagnéticos abaixo. Os clientes ou os usuários desses monitores da OMRON devem certificar-se do uso nesses ambientes.

Teste de imunidade	IEC 60601 Nível de teste	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético guia
RF conduzida IEC 61000-4-6 RF radiada IEC 61000-4-3	Não aplicável 3 V/m De 80 MHz a 2,5 GHz	 3 V/m	Os equipamentos de comunicação RF portátil e móvel não devem ser utilizados muito próximos a qualquer parte do monitor de pressão arterial da OMRON, incluindo cabos, em relação à distância de separação recomendada calculada a partir da equação apropriada à frequência do transmissor. **Distância de separação recomendada** $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ de 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ de 800 MHz a 2.5 GHz onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e d é a distância de separação recomendada em metros (m). A intensidade de campo dos transmissores RF fixos como determinada por uma avaliação eletromagnética do local[a] deve ser inferior ao nível de conformidade em cada faixa de frequência[b]. Podem ocorrer interferências ao redor do equipamento marcado com o seguinte símbolo:

Observação 1: Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta.
Observação 2: Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

a Intensidade de campo dos transmissores fixos, como estações rádio base para telefones (celular/ sem fio) e rádios móveis terrestre, transmissão de rádio AM e FM e transmissões de TV, não podem ser previstas teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético com relação aos transmissores RF fixos, deve ser considerada uma avaliação eletromagnética do local. Se a intensidade de campo medido no local onde o monitor de pressão arterial da OMRON for utilizado exceder o nível de conformidade RF acima aplicável, o monitor da OMRON deve ser verificado quanto à sua operação normal. Se for observado desempenho anormal, medidas adicionais podem ser necessárias, como a reorientação ou a recolocação do monitor de pressão arterial da OMRON.

b Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80MHz, a intensidade de campo deve ser inferior a 3 V/m.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES REFERENTES À COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)

(Tabela 6)

Distância de separação recomendada entre equipamentos de comunicação RF portáteis e móveis e os monitores de pressão arterial operados à pilha da OMRON

Os monitores de pressão arterial operados à pilha da OMRON são destinados para serem utilizados em um ambiente eletromagnético onde os distúrbios RF radiados sejam controlados. Os clientes ou os usuários desses monitores da OMRON podem ajudar a evitar interferências eletromagnéticas mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação RF portáteis e móveis (transmissores) e o monitor da OMRON conforme recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.

Potência de saída do Transmissor em Watts	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor em metros		
	De 150 kHz a 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	*De 80 MHz a 800 MHz* $d = 1,2 \sqrt{P}$	*De 800 MHz a 2,5GHz* $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para os transmissores com potência máxima de saída não listada acima, a distância de separação recomendada *d* em metros (m) pode ser estimada utilizando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde *P* é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.
Observação: Em 80MHz e 800MHz, a distância de separação se aplica à faixa de freqüência mais alta
Observação: Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

INFORMAÇÕES SOBRE A GARANTIA

GARANTIAS LIMITADAS

O seu monitor de Pressão Arterial Automático HEM-631INT IntelliSense®, excluindo as pilhas, está garantido como livre de defeitos de material e de mão-de-obra que venham a surgir dentro de 5 anos a partir da data de compra, quando usado de acordo com as instruções fornecidas com o monitor de Pressão Arterial Automático HEM-631INT IntelliSense®.
A braçadeira do monitor tem garantia por defeitos materiais e de mão de obra por 1 ano a partir da data de compra quando o monitor for usado de acordo com as instruções contidas na embalagem. A garantia acima se aplica apenas ao consumidor inicial, que adquire o produto no varejo.

O conserto ou a substituição do dispositivo coberto pela garantia descrita acima serão realizados sem custos, se assim for decidido pela Omron. O conserto ou a substituição é nossa responsabilidade e única solução prevista conforme a garantia acima.

Se o seu dispositivo necessitar de assistência dentro do período de garantia, entre em contato com o distribuidor autorizado da Omron no seu país.

ESTE DOCUMENTO É A ÚNICA GARANTIA FORNECIDA PELA OMRON EM CONJUNTO COM ESTE PRODUTO, E A OMRON SE DECLARA ISENTA DE QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUSIVE AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E DE ADEQUAÇÃO PARA FINS DETERMINADOS. AS GARANTIAS IMPLÍCITAS E OUTROS TERMOS QUE POSSAM SER IMPOSTOS POR LEI, SE HOUVER, SÃO LIMITADOS AO TÉRMINO DO PERÍODO DE GARANTIA EXPRESSO ACIMA.

A OMRON NÃO SE RESPONSABILIZARÁ PELA PERDA DE USO OU QUALQUER OUTRO CUSTO, DESPESA OU DANOS CASUAIS, DECORRENTES, INDIRETOS OU ESPECIAIS.

Esta garantia lhe dá direitos legais específicos; você pode também ter outros direitos que variam de acordo com a jurisdição. Devido aos requisitos especiais locais, algumas das limitações e exclusões acima podem não ser aplicáveis ao seu caso.

Serviço de Atendimento ao Cliente: 0800-771-6907
www.omronbrasil.com

ESPECIFICAÇÕES

Nome:	**OMRON**® Monitor Automático de Pressão Arterial de Pulso
Modelo:	**HEM-631INT**
Visor:	Visor digital
Medição:	Método oscilométrico
Faixa de medição:	Pressão: 0 a 299 mmHg Pulso: 40 a 180 batimentos/min
Memória:	60 medições com data e hora
Erro Máximo Admissivel:	Pressão: Faixa de ±3 mmHg Pulso: Faixa de ±5% da leitura
Enchimento:	Enchimento automático por bomba elétrica
Esvaziamento:	Desinflação rápida automática
Detecção da pressão:	Sensor de pressão capacitivo eletrostático
Fonte de alimentação:	Duas pilhas AAA
Duração das pilhas:	Aproximadamente 300 medições com pilhas alcalinas e temperatura ambiente de 23˚C, três vezes ao dia, com enchimento de 170 mmHg
Temperatura e umidade operacional:	50°F a 104°F (10°C a 40°C),30 a 85% UR
Temperatura e umidade de armazenamento:	-4°F a 140°F (-20°C a 60°C), 10 a 95% UR
Peso da unidade principal:	Aproximadamente 120 g (sem incluir pilhas)
Tensão de operação:	DC 3 V 1.5 W
Dimensões externas:	72 mm × 56 mm × 44 mm (sem incluir a braçadeira)
Dimensões da braçadeira:	60 mm (L) × 315 mm (C)
Faixa de circunferência do pulso:	Aproximadamente 135 mm a 215 mm
Proteção contra choque elétrico:	Proteção de equipamento interno de fonte de alimentação tipo B
Conteúdo:	Estojo de proteção, duas pilhas alcalinas AAA, unidade principal e Manual de instruções

- Grau de proteção contra penetração nociva de água: equipamentos comuns (equipamentos fechados sem proteção contra a penetração de água).
- Grau de segurança de aplicação na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar ou com oxigênio ou óxido nitroso: Equipamentos inadequados para uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar ou com oxigênio ou óxido nitroso.
- Modo de operação: Contínua.

O HEM-631INT não possui a função de medição por intervalos de tempo.

= Parte aplicada tipo B   = Atenção, leia atentamente o manual de instruções

Este produto atende aos requisitos da norma ISO 10993-1.

OBSERVAÇÃO: Estas especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Distribuído por:

Omron Healthcare Brasil Representação e Distribuição de Produtos Médico-Hospitalares Ltda
Alameda Santos, 1893 - Conj. 61 -
Cerqueira César - São Paulo - SP

Sob Autorização de:

Medstar Importação e Exportação Ltda.
03.580.620/0001-35
Av. Vereador José Diniz, 3300 Conj. 307
Campo Belo
São Paulo - SP
CEP: 04604-000
Tel.: 11 5092-3700

Fabricado por

OMRON (DALIAN) CO., LTD.
No.3 Song Jiang Road,
Dalian Economic and Technical Development Zone,
Dalian, 116600, China

Emitido em 10/2011
Revisão número: 2
Revisado em 08/2010

Fabricado na China

5323212-9B